ＣＢ・ＬＳ試験装置

ＴＡ－２５００シリーズ

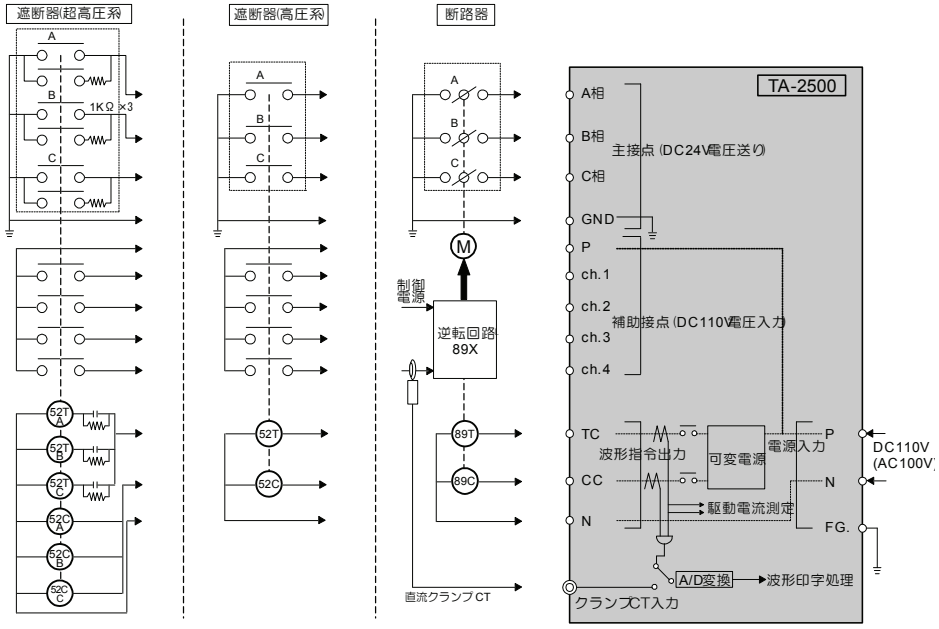
■ 概　要

TA-2500 シリーズは、同じ試験現場で使われることが多い遮断器動作試験装置と断路器動作試験装置の二つの機能をコンパクトに集約した装置です。
操作はワンタッチで、試験作業の省力化ができます。
試験結果は、数値とともに、接点動作や駆動電流波形をグラフィック印字しますので、結果の比較、確認が容易です。接点のクローズ、オープン動作時のチャタリングの状態などもひと目で確認できます。
接点ストロークカーブの測定できるタイプ(TA-2510)もあります。

■ 特　長

●ワンタッチ操作で試験開始
・手動の開閉操作の他に、各試験項目をワンタッチで行えるワンタッチ試験機能を装備
●多彩な入力、多才な機能
・主接点(3CH)では抵抗入り接点の動作判別が可能
補助接点入力(4CH)によりパレットスイッチなどの動作状況が確認可能
・試験設定項目の保存、測定データの記録・再生が可能
・開閉駆動コイルの電流を直流クランプCT(オプション)で測定可能
・操作(制御)系と駆動系が独立している開閉機器にも対応
●ラインドットプリンタを採用
・試験状況(試験日時、天候、機器番号など)を各測定記録と共に印字
・T/C コイルまたはモータの電流波形もグラフィック印字可能
●軽量・コンパクト
・質量：約 17kg
・外形寸法：430(W)×200(H)×340(D)mm
●接点ストロークカーブの測定可能(TA-2510 のみ)
・外付ストロークセンサ(別売)を使用

■ 接続例



■ 機能仕様

操作出力	閉(Close「C」)、開(Trip「T」)2回路	
	出力電圧	定格電圧(操作電源入力電圧に準じる) 可変電圧　DC20～75V(MAX5A)
	出力時間	1秒(最大)
	可変電圧出力精度	設定値に対して　(31～75V時)　±1V (20～30V時)　±2V
測定入力 (主接点)	無電圧接点3回路(片極接地)、DC24V電圧送り 通電電流 30mA以下、抵抗接点(約1000Ω)の判別機能付き	
測定入力 (補助接点)	無電圧接点4回路、DC110V電圧受け 通電電流 5mA以下、(0～30V＝OFF、88～143V＝ON)	
指令電流測定	操作指令出力を内部シャント抵抗または外部直流クランプCTにて測定	
	測定電流レンジ	0～DC10/50A
	測定精度	±(各レンジの1%+0.1A(読値誤差)) ±(各レンジの1%+0.5A(クランプ誤差)+0.1A(読値誤差)) (クランプCTの場合)
	A/D分解能	12ビット
指令電圧測定 (操作指令出力の電圧を測定)	測定電圧	0～DC400V
	測定精度	±1V
	A/D分解能	12ビット
ストローク測定 (TA-2510のみ)	入力チャンネル数	3CH
	入力センサ	変位センサ、またはロータリエンコーダ
	動作	変位センサの電圧(または電流)変位、または ロータリエンコーダのパルスカウントによる
	変位センサ入力仕様	DC－5～＋5Vまたは、－10～＋10mA
	ロータリエンコーダ 入力仕様 出力形態 電源電圧 消費電流 応答周波数	 オープンコレクタ出力 DC＋12V 100mA(三相使用時の一相当たり) 200kHz以下
接点動作 時間測定	遮断器試験 分解能 精　度 測定範囲	 0.1ms 主極　　±0.2ms(「入」時)、±0.1ms(「切」時) 補助接点　±0.2ms(「入」、「切」共) 0.0～1000.0ms
	断路器動作試験 分解能 精　度 測定範囲	 1ms 主極　　±2ms(「入」、「切」共) 補助接点　±2ms(「入」、「切」共) 0～10000ms
時計機能	年月日、時分秒　24時制オートカレンダ	
プリンタ	サーマルドット方式、ドットピッチ6ドット/mm 有効記録幅 107mm(640ドット)	
表示器	LCD　16文字×1行	

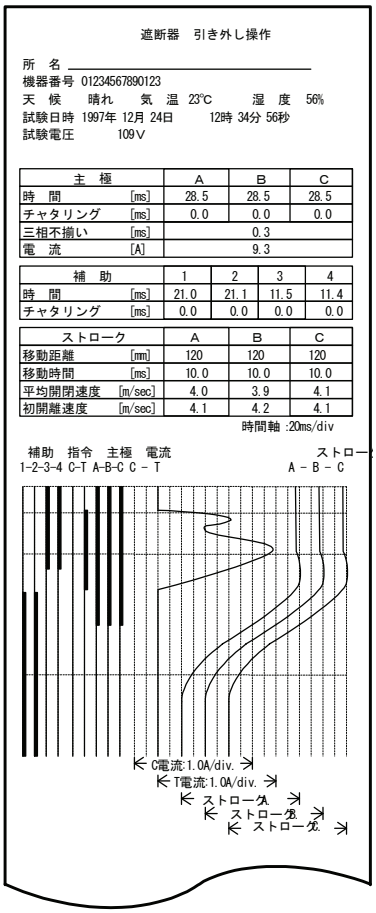
■ 一般共通仕様

周囲条件	温度　　0～＋40℃(仕様保証)　－10～＋50℃(動作保証) －20～＋60℃(保存時) 湿度　　30～80%RH(非結露)
絶縁抵抗	電源入力、補助接点入力、操作出力一括・ケース間 DC500Vメガーにて10MΩ以上
商用周波数耐電圧	電源入力、補助接点入力、操作出力一括・ケース間 AC2000V　商用周波数電圧 1分間
装置電源	定格電源電圧　　110Vdc または 100Vac 変動範囲　　88～143Vdc または 85～115Vac 消費電力　　約60W以下 または 90VA以下 動作時　約600W以下(遮断器含む)
操作電源	定格電源電圧　　110Vdc 変動範囲　　88～143Vdc 消費電力(可変電圧出力時)　約600W以下(遮断器含む)
耐震性	電子機械工業会規格　MEA-25A　電子計測器 環境試験規格および試験法(可搬型)に準拠
外形寸法	430(W)×200(H)×340(D)mm(突起物含まず)
質　量	約17kg
標準付属品	取扱説明書1部、試験成績書1部、記録紙(SP-1000)3巻、 ヒューズ(10A)6個／(2A)3個(ともに装着分含む)
オプション	直流クランプCT、コンデンサボックス 接続ケーブル(主極/補助/指令/電源用各1組×15m) 記録紙、キャリングケース、センサ

■ 試験項目

○投入(閉路)操作試験
○引き外し(開路)操作試験
○ 引き外し自由操作試験
○高速度再閉路操作試験
○最低動作電圧(DC20～75V)測定

■ 印字例 (TA-2510)


遮断器　引き外し操作

所　名 _____
機器番号 01234567890123
天　候　晴れ　気　温 23℃　湿　度 56%
試験日時 1997年 12月 24日　12時 34分 56秒
試験電圧 109V

主　極		A	B	C
時　間	[ms]	28.5	28.5	28.5
チャタリング	[ms]	0.0	0.0	0.0
三相不揃い	[ms]	0.3		
電　流	[A]	9.3		

補　助		1	2	3	4
時　間	[ms]	21.0	21.1	11.5	11.4
チャタリング	[ms]	0.0	0.0	0.0	0.0

ストローク		A	B	C
移動距離	[mm]	120	120	120
移動時間	[ms]	10.0	10.0	10.0
平均開閉速度	[m/sec]	4.0	3.9	4.1
初開離速度	[m/sec]	4.1	4.2	4.1

時間軸 :20ms/div

補助　指令　主極　電流　　ストローク
1-2-3-4 C-T A-B-C C - T　　A - B - C

■ 標準価格

〈本体〉	
TA-2500	1,500,000円(税込1,575,000円)
TA-2510	1,700,000円(税込1,785,000円)
〈オプション〉	
直流クランプCT	100,000円(税込　105,000円)
接続ケーブル (主極/補助/指令/電源用各1組×15m)	45,000円(税込　47,250円)
接続ケーブルケース	15,000円(税込　15,750円)
本体キャリングケース アルミトランクケース	70,000円(税込　73,500円)
コンデンサボックス	95,000円(税込　99,750円)
記録紙　(SP-1000) (114m×25m　5巻/1箱)	6,000円(税込　6,300円)

株式会社 近計システム
kinkei

営業本部：〒559-0031 大阪市住之江区南港東 8-2-61　仙　台：TEL(022)221-6301 FAX(022)221-6325
TEL(06)6613-2591　FAX(06)6613-2592　福　岡：TEL(092)431-6397 FAX(092)473-4168
東京支社：〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 6-60-10
TEL(03)3803-4173　FAX(03)3803-4168　近計ｻｰﾋﾞｽ：TEL(06)6794-2345 FAX(06)6794-2348

ホームページ　http://www.kinkei.co.jp/

お問い合わせは･･･

★記載内容はお断りなく変更することがあります。
★本カタログに記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

DD00374-006